D. D.

RESSIO,

QUEM

DISSERTATIONE BOTANICA,

CONSENSU EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

Publico examini subjicit,

PETRUS LUNDMARK,

NERICIUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XVII. MAJ. MDCCLXXXVIII.
H. A. M. S.

UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.

Pst. 9.6 9x7.6

MISSOURI BOTANICAL GARDEN LIBRARY

VIRO NOBILISSIMO

DOMINO

FRIDERICO WATZ,

REI METALLICÆ PATRONO SPECTATISSIMO,

PATRONO ÆTERNUM COLENDO

Opusculum hocce Academicum ob magna in se collalata beneficia, in tesseram gratæ animæ dicatum, voluit, debuit

59-81

RESPONDENS.

§. I.

Gramina, vim roburque Regni vegetabilis constituentia, plerisque animalibus phytophagis edulia, ubique in hocce terraqueo Globo ſpargere, disſeminare ac multiplicare Summo omnium rerum Creatori placuit; hæc, cetera inter vegetabilia, licet magis abjecta & minus ſuperba, tamen non parum utilia, omnium ſunt vulgatisſima, & Plebejorum inſtar, longe lateque diſtributa, ac, ob floris partes minutas, difficile non minus examinanda quam dignoſcenda. Hæc, inter quæ vix ullam reperies ſpeciem venenatam, in regionibus calidioribus & ſiccioribus rarius quidem, at in frigidioribus denſiſſime tegunt & virore ſuo perenni exornant habitabilis noſtri telluris ſuperficiem, tegmenque vireſcens non minus oculis noſtris amœnum efficiunt, quam teneriores plantas alias ab externis frigoris injuriis defendunt.

Sunt vero gramina vel perennia; vel annua, teneriora, quotannis florentia, ſemina ferentia ac ſingulis annis disſeminanda. Quæ minora ſemina ferunt, Mammalibus & avibus plerumque eſcam præbent, dum illa, quæ majoribus ſuperbiunt ſpicis ac ſemini-

bus, a Principe Animalium colliguntur, coluntur & in varios uſus, Cerealia dicta, vertuntur.

Conſtituunt Gramina ordinem naturalem, facile ab aliis diſtinctisſimum, variis criteriis ſcilicet:

Culmo ſimplici, rarius ramoſo, inani, articulato, raro fruteſcente.

Foliis ſimplicibus, vaginantibus, alternis, plerumque integris.

Floribus rarisſime coloratis, glumis valvulisque membranaceis, ſæpisſime hermaphroditis, quandoque monoicis & dioicis, nec non interdum polygamis.

Staminibus utplurimum tribus, raro ſex, rarius uno vel duobus.

Seminibus nudis, rarisſime angioſpermis.

In hocce ordine naturali culmi & folia Beſtiis edulia ſunt, virore ſuo perenni ſuperficiem telluris exornant, domibus obtegendis, mattas funibusque conficiendis, inſerviunt, nec non igni alendo materiam præbent. Semina farinoſa & glutinoſa eximie nutriunt, homini imprimis in eſcam cedunt, & in hunc finem fere ubique coluntur.

§. II.

Restionis genus, gramina inter, hoc primum ſeculo, nec multis abhinc annis detectum fuit in Capite bonæ ſpei Africes, ejusque ſpecies ſenſim multiplicatæ fuerunt. Elegia quidem proprium ante conſtituit genus; poſtea vero huc relata fuit, ſub nomine

mine *Restionis Elegiæ;* cum vero Calyx Elegiæ valde differat a Calyce Restionis, consultius nos duximus, illud graminis genus iterum restituere atque sub Elegiæ nomine distinctum conservare. Aliud, & quidem novum graminis genus, Restioni proximum, ac quasi medium inter Restionem & Elegiam, WILDENOWIA dictum ab hocce nostro distingvit Calyx polyphyllus, corolla 6-petala & fructus drupaceus. Recentiori quidem ævo Restionis genus accuratius fuit descriptum, ab Ill. LINNÆO, BERGIO & imprimis a ROTTBÖLLIO, additis iconibus optimis; cum vero plurimas adhuc novas species in promontorio bonæ spei collegerit, illisque Musæum Academiæ ditaverit Celeb. D. Præses, operam operatam me non facturum credidi, si, & ante notas & hucusque incognitas in unum collectas, magis in usum Tuum, B. L. illustratas descriptasque ederem.

§. III.

CHARACTER GENERICUS.

Flores dioici, collecti intra strobilum.

Strobilus ovatus vel oblongus, multiflorus.

CAL. 6-*glumis* compressus, subæqualis, raro valde inæqualis, glaber, uniflorus. Glumæ exteriores obversæ, naviculares; interiores lanceolatæ, tenuiores.

COROLLA nulla, nisi glumæ tres interiores.

STAM. *Filamenta* tria.

Antheræ oblongæ.

 PIST.

PIST. *Germen* ſuperum.
Stylus 1 plerumque, rarius duplex, rarisſime triplex.
Stigma raro ſimplex, ſæpisſime duo, rariſſime tria, plumoſa.
PERIC. *Semen* obſcurum.
Affinis nimis Schœno, ſed ſemper dioicus & habitu diverſo.

Variant nonnihil partes fructificationis ut CALYX, qui compresſus & ſubæqualis in *cernuo*, *umbellato*, *ariſtato*, *ſpicigero* ♂, *erecto* ♂, *acuminato* ♂, *parviſloro* ♂, *argenteo* ♂, *verticillari*, *digitato*, *dichotomo*, *triticeo*, *virgato*, *paniculato*, *thamnochorto*; compresſus & inæqualis in *imbricato*, *ſcarioſo*, *ſpicigero* ♀, *tetragono*.

STYLUS, qui unicus in R. *imbricato*, *trifloro*, *ſpicigero*, *ariſtato*, *ſcarioſo*; duplex in *verticillari*, *triticeo*; triplex in *verticillari*.

Præterea nonnullæ ſpecies variant CALYCE æquali & inæquali, in diverſo *ſexu*, ut ſpicigerus ♂ & ♀.

STYLIS & STIGMATIBUS duobus vel tribus ut *verticillaris*.

§. IV.

DIVISIO SPECIERUM.

* *culmo ſimplici.*

a culmo aphyllo.

imbricatus. 1. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpica oblonga compresſa.

va-

vaginatus. 2. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpicis alternis erectis, ſquamis acuminatis.

ariſtatus. 3. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpicis terminalibus obovatis erectis, ſquamis ariſtatis.

cernuus. 4. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpicis turbinatis pendulis, ſquamis obtuſis cum acumine.

umbellatus. 5. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpicis umbellatis ovatis, ſquamis oblongis obtuſis.

ſpicigerus. 6. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpicis oblongis hexagonis, ſquamis lanceolatis apice patulis.

tectorum. 7. R. culmo ſimplici aphyllo, ſpicis racemoſis ſubſecundis, ſquamis fuſcis nitidis.

acuminatus. 8. R. culmo ſimplici aphyllo, panicula erecta, ſquamis ariſtatis.

parviflorus. 9. R. culmo ſimplici aphyllo, panicula erecta, ſquamis rotundatis membranaceis.

erectus. 10. R. culmo ſimplici aphyllo, panicula erecta involucrata, ſpathis imbricatis lanceolatis.

argenteus. 11. R. culmo ſimplici aphyllo, panicula erecta, ſquamis lanceolatis ſcarioſis.
b. culmo folioſo.

ſcarioſus. 12. R. culmo ſimplici folioſo, ſpicarum ſquamis lanceolatis ſcarioſis.

tham-

thamnochortus. 13. R. culmo ſimplici folioſo, panicula patenti, ſquamis lanceolatis margine ſcarioſis.

fruticoſus. 14. R. culmo ſimplici folioſo, panicula compoſita, ſquamis ſcarioſis laceris.

ſimplex. 15. R. culmo ſimplici ſubfolioſo, ſpicis alternis ſubaggregatis, ſquamis ovatis.

triflorus. 16. R. culmo ſimplici folioſo, ſpicis alternis ſesſilibus.

** *culmo ramoſo.*

a culmo aphyllo.

tetragonus. 17. R. culmo ramisque tetragonis, ſpicis alternis.

triticeus. 18. R. culmo dichotomo aphyllo erecto, ramis teretibus, ſpicis alternis.

glomeratus. 19. R. culmo dichotomo aphyllo lævi, panicula glomerata.

incurvatus. 20. R. culmo dichotomo aphyllo ſtricto, ſpicis imbricato - aggregatis.

digitatus. 21. R. culmo dichotomo aphyllo ramis teretibus, ſpicis ternis oblongis.

verticillaris 22. R. ramis verticillatis, panicula compoſita.

b. culmo folioſo.

ſcopa. 23. R. culmo dichotomo folioſo, ramis compresſis, paniculæ ſpicis glomeratis.

virgatus. 24. R. culmo dichotomo folioſo, ramis compresſis, ſpicis paniculatis pendulis.

paniculatus. 25. R. culmo dichotomo folioſo, ramis com-

paniculatus. 25. R. culmo dichotomo folioſo, ramis compresſis, ſpicis ſesſilibus alternis erectis.
dichotomus. 26. R. culmo dichotomo folioſo decumbente, ramis teretibus, ſpicis ſolitariis alternisque.

§. V.

DESCRIPTIO SPECIERUM.

Radix perennis.

Culmus ſimplex vel ramoſus, ſæpe dichotomus, aphyllus vel folioſus; ſemper articulatus, vaginatus ſtipulis membranaceis; teres, rarius ſemiteres, rarisſime angulatus.

Rami ſæpius dichotomi, rarius verticillati.

Folia ſetacea, dichotome ramoſa.

1. R. Imbricatus: *Culmus* teres, ſimplex, aphyllus, articulatus, erectus, bipedalis & ultra.

Folia nulla; ſed ſtipulæ juxta articulos convolutæ, vaginantes.

Spica ſimplex, terminalis, ovato-oblonga, compresſa, brunnea, glabra, erecta, pollicaris.

Sqvamæ imbricatæ apice patulo, oblongæ, acutæ, concavæ, glabræ, imprimis verſus apicem brunneæ.

Calyx compresſus, inæqualis, 6-glumis: glumæ duæ anteriores naviculares, obverſæ, majores; quatuor interiores lanceolatæ.

Stylus unicus.

Stigmata duo, clavata, plumoſa.

Facile dignoſcitur ſpica terminali ſolitaria.

2. R. Vaginatus: *Culmus* & *Stipulæ* omnino ut in R. imbricato.

Spicæ alternæ, ſubſesſiles in rachide flexuoſa, oblongæ, erectæ, tres vel quatuor.

Sqvamæ imbricatæ apice patulo, concavæ, ovatæ, acuminatæ, glabræ, brunneæ, margine membranaceo pallidiore lacero.

Spicas ante explicationem florum tantum, nec flores vidi.

Aliqua hujus ſimilitudo quidem eſt cum Reſtione diſtachyo D. Rottböllii; at revera diſtinctus, ob ſpicas plures & ſquamas ſpicarum lato-ovatas, concavas, acuminatas, læves, laceras.

3. R. Aristatus: *Culmus* ut in R. cernuo.

Spicæ terminales, erectæ; ſolitariæ vel duæ approximatæ, turbinatæ, usque quinque, oblongæ.

Sqvamæ denſe imbricatæ, ovatæ, concavæ, ſetaceo-ariſtatæ, glabræ, brunneæ.

♂ *Calyx* 6-glumis: glumæ æquales, obovatæ ſeu inferne attenuatæ, acutæ, ferrugineæ, ungviculares.

Filamenta capillaria, alba, longitudine corollæ.

Antheræ lineares fuſcæ, flavo-ſtriatæ.

♀ *Stylus* unicus, brevis.

Stigmata duo, plumoſa, patentia.

4. R. Cernuus: *Culmus* ſimplex, filiformis, articulatus, glaber, erectus, bipedalis & ultra.

Folia nulla; ſed in articulis vaginæ oblongæ, obtuſæ.

Spicæ

Spicæ tres, quatuor vel quinque, pedunculatæ, turbinatæ, obtuſæ, cernuæ, magnitudine piſi.

Pedunculi capillares.

Strobili Sqvamæ imbricatæ, rotundatæ, obtuſæ cum acumine, brunneæ, glabræ.

Calyx ſubæqualis, compreſſus, 6-glumis: glumæ lanceolatæ, acutæ, glabræ.

Filamenta tria, breviſſima.

Antheræ lineares, flavæ.

Flores femineos non vidi.

5. R. UMBELLATUS: *Culmus* ut in R. cernuo, bipedalis & ultra.

Spicæ tres vel plures, umbellatæ umbella ſimplici vel compoſita, obovatæ, obtuſæ, patentes, piſo majores.

Pedunculi capillares.

Sqvamæ ſexfariam imbricatæ, concavæ, oblongæ, obtuſæ, brunneæ margine pallidiore, glabræ.

Calyx & Stamina omnino ut in R. cernuo.

Differt a R. cernuo, cui valde ſimilis.

1:o Spicis pluribus, umbellatis, ovatis.

2:o Sqvamis ſpicarum oblongis, obtuſis.

6. R. SPICIGERUS: *Culmus* ſimplex, teres, fruticeſcens, aphyllus, articulatus, glaber, erectus, bipedalis & ultra.

Folia nulla; ſed in ſingulo articulo ſtipula vaginans, pollicaris.

δ. *Spicæ* umbellatæ a medio fere culmo ad a-

 picem,

picem; umbellæ ſubpaniculatæ, patenti-cernuæ, plurimæ, oblongæ, ſubcylindricæ, hexagonæ, erectæ, ſubpollicares.

Sqvamæ ſexfariam imbricatæ, apice patulo, lanceolatæ, acuminatæ, concavæ, ſubcarinatæ, brunneæ, glabræ.

Pedunculi trigoni, glabri, lati, flexi.

Calyx compresſus, inæqualis: glumæ binæ majores, obverſæ, naviculares, ovato-lanceolatæ, ſquamis breviores; quatuor interiores ovatæ, minores.

Obſ. *Spica* hujus ſpeciei inſtar amenti oblongi eſt:

Mas ſpicis paniculatis, effuſis, minoribus.

Femina ſpicis racemoſis majoribus.

Stylus unicus.

Stigma ſimplex, plumoſum.

Filamenta brevisſima.

Antheræ oblongæ, longitudine calycis.

♀. *Spicæ* a medio culmo ad apicem racemoſæ, erectæ, oblongæ, obtuſæ, breves, glabræ, ſubhexagonæ, craſſitie fere digiti, ungviculares usque pollicares.

Sqvamæ ſexfariam imbricatæ, lato-lanceolatæ apice acuto patulo, concavæ, ſubcarinatæ, brunneæ, glabræ.

Pedunculi trigoni, ſtricti, glabri.

Calyx inæqualis, compresſus, concavus, 6-glumis: glumæ duæ exteriores naviculares, obverſæ, majores; interiores quatuor lanceolatæ, minores.

Sty-

7\. R. TECTORUM: *Culmi* e radice plures, ſimplices, aphylli, filiformes, ſubcompreſſi, glabri, læves, erecti, articulati, tripedales vel ultra.

Vaginæ articulorum nigræ, acutæ, glabræ, deciduæ.

Spicæ ſubpaniculatæ, adpreſſæ, plurimæ in ſummitate culmi.

Spiculæ pedicellatæ, glomeratæ, ſubſecundæ, trigonæ, acutæ.

Sqvamæ trifariam imbricatæ, concavæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, nitidæ, exteriores nigræ, interiores brunneæ.

8\. R. ACUMINATUS: *Culmus* ut in plurimis præcedentibus.

Spicæ ſubpaniculatæ, erectæ, ovatæ, bracteatæ.

Pedunculi ex articulo ſingulo tres vel plures inæquales.

Bracteæ ſub ſingulo flore ovatæ, acuminato-ariſtatæ, glabræ, brunneæ.

Calyx 6-glumis, æqualis: glumæ concavæ, ovatæ, obtuſæ, glabræ, minimæ.

Filamenta breviſſima.

Antheræ ovatæ, fuſcæ.

Feminam non vidi.

9\. R. PARVIFLORUS: *Culmus* ut in præcedentibus plurimis.

Paniculæ terminales, aggregatæ.

Spicæ ovatæ, obtuſæ, erectæ, ſtrobiliformes; ſquamæ rotundatæ, concavæ, margine membranaceæ.

Calyx 6-glumis, ſubæqualis: glumæ oblongæ, interiores albidæ, exteriores brunneæ, minimæ.

Filamenta brevisſima.

Antheræ ovatæ, exſertæ, didymæ, ferrugineæ, flavo-ſtriatæ.

Feminam non vidi.

10. R. Erectus: *Culmus* ut in R. cernuo & plurimis præcedentibus.

Paniculæ alternæ, tres vel quatuor, erectæ, effuſæ.

Bractea in baſi ſinguli pedunculi & pedicelli compresſa, lanceolata, convoluta, acuta, glabra, parva.

♂. *Calyx* 6-glumis: glumæ æquales, lanceolalatæ, glabræ.

Filamenta breviſſima.

Antheræ oblongæ.

Femineos flores non vidi.

11. R. Argenteus: *Culmus* ut in plurimis præcedentibus.

Spicæ racemoſo-paniculatæ, ſeu e gemmis racemi plures inæquales, ſpiculis ſubſeſſilibus, ovatis, erectis, ſtrobiliformibus.

Sqvamæ imbricatæ, totæ ſcarioſæ, argenteonitentes, lanceolatæ, acuminatæ.

♂. *Calyx* 6-glumis, æqualis: glumæ lanceolatæ, acuminatæ, concavæ, glabræ. *Fe-*

Feminam non vidi.

12. R. SCARIOSUS: *Culmus* teres, ſimplex, tenuiſſime villoſus, folioſus, fruticeſcens, erectus, pedalis & ultra.

Folia e vaginis plura, dichotome ramoſa; laciniæ paniculatæ, filiformi-capillaceæ, ſtipulatæ ſtipulis laceris argenteis.

Florum ſpicæ in mare paniculatæ, effuſæ, oblongæ; in femina racemoſæ & ſubſeſſiles, ovatæ.

Sqvamæ imbricatæ, lanceolatæ, totæ ſcarioſæ carina obſcuriore, argenteæ, ungviculares.

Calyx compresſus, inæqualis, 6-glumis: glumæ duæ exteriores majores, naviculares, compreſſæ, obverſæ, acutæ, margine membranaceæ; interiores quatuor lanceolatæ.

obſ. *Calyx* feminini floris duplo latior.

Stylys unicus.

Stigma ſimplex, plumoſum.

13. R. THAMNOCHORTUS: *Culmus* baſi decumbens, radicans, ſquamatus, culmos plures edens teretes, glabros, erectos, folioſos, pedales & ultra.

Folia per culmum totum ſparſa, e vaginis alterna, dichotome ramoſa laciniis ſubulatis, ſtipulata ſtipulis argenteis, patentia.

Panicula terminalis, patens in mare (in femina ſpicæ racemoſæ videntur) e ſpicis ovatis, ferrugineis.

Sqvamæ imbricatæ, lanceolatæ, acuminatæ, ferrugineæ margine argenteo ſcarioſo, glabræ.

♂. *Calyx* 6-glumis, parum compresſus, ſubæqualis: glumæ lanceolatæ; exteriores duæ paulo longiores, obverſæ.

♀. *Calyx* compresſus, latior.

14. R. FRUTICOSUS: *Culmus* baſi ſquamoſus, teres, vaginatus, fruticeſcens, glaber, erectus, ſimplex ſeu ſuperne paniculatus, tripedalis & ultra.

Vaginæ alternæ, ſetaceo-acuminatæ, laceræ, fuſcæ.

Folia heic, ut in R. thamnochorto, ſed magis protracta & elongata.

Flores a medio culmo ad apicem paniculati.

Pedunculi communes compreſſi, glabri, inæquales.

Bracteæ ſingulos flores veſtientes acuminatæ, ſcarioſæ, laceræ.

Flores explicatos non vidi, ſic ut partes fructificationis examinare non licuerit.

Differt a R. thamnochorto, quod ſtrobilus heic nullus.

15. R. SIMPLEX: *Culmi* e radice plurimi, filiformes, articulati, ſimplices, tenuiſſime ſtriati, erecti, bipedales.

Foliola in culmo rariſſima, ſparſa.

Spicæ alternæ, ſolitariæ & aggregatæ, breviter pedunculatæ.

Squamæ ovatæ, concavæ, ſub apice carinatæ, acuminatæ, glabræ.

16. R. TRIFLORUS: *culmi* e radice cæſpitoſa plures, filiformes, lati, glabri, ſimplices, erecti, pedales & paulo ultra.

Folia.

Folia plurima radicalia, pauciora in culmo, filiformia vel capillaria, articulata, vaginata, dichotome ſed rariſſime diviſa, erecta, culmum ſubæquantia.

Spicæ terminales, ſeſſiles, alternæ, plerumque tres, rarius plures, ovatæ.

Sqvamæ imbricatæ, acutæ, brunneæ margine membranaceo.

Flores non vidi.

Diverſus certe a R. *ſimplici* Forſteri.

17. R. Tetragonus: *Culmus* fruticeſcens, tetragonus angulis acutis, aphyllus, glaber, erectus, bipedalis & ultra.

Rami alterni, pauci, floriferi, aphylli, erecti.

Vaginæ articulorum oblongæ, acutæ, membranaceæ.

Spicæ in ramis & ramulis alternæ, ſeſſiles vel terminales, ovatæ, acutæ.

Sqvamæ imbricatæ, ovatæ, acutæ, glabræ, brunneæ, margine pallidiore.

Calyx 6-glumis: glumæ lanceolatæ, exteriores duæ obverſæ, majores lanceolatæ carina ciliatæ; interiores tenuiſſimæ, minores.

Filamenta breviſſima.

Antheræ oblongæ.

18. R. Triticeus: *Culmus* trichotomus & dichotomus, erectus teres, glaber, papilloſus punctis albis parum ſcabris, bipedalis & ultra.

Rami filiformes, culmo ſimiles.

Vaginæ ramificationum ovatæ, obtuſæ cum acumine, fuſcæ.

Spicæ alternæ, circiter quinque, ovatæ.

Sqvamæ imbricatæ, ovatæ, concavæ, acutæ, uniflorae, glabræ.

Calyx ſubæqualis, 6-glumis: glumæ exteriores parum majores obverſæ, lanceolatæ; interiores paulo anguſtiores, albidæ.

Styli duo, ſetacei, villoſi, longitudine calycis.

Filamenta tria, capillaria, albida, longit. calycis.

Antheræ oblongæ, didymæ.

19. R. Glomeratus: *Culmus* teres, lævis, dichotomus, erectus, pedalis & ultra.

Rami ſimiles.

Flores terminales, paniculati ſpicis glomeratis.

Sqvamæ ovatæ, acuminatæ, flaveſcentes, fuſco-irroratæ, glabræ.

Flores non vidi.

20. R. Incurvatus: *Culmus* teres, fruteſcens, dichotomus, ſtriatus, glaber, bipedalis & ultra.

Rami alterni, ſimiles, recurvi.

Vaginæ ovatæ, acuminatæ.

Spicæ in ultimis ramis aggregatæ, ſeſſiles, imbricatæ.

Sqvamæ ovatæ, acuminatæ, glabræ.

Flores non vidi.

21. R. Digitatus: *Culmus* dichotomus, erectus, glaber, pedalis & ultra.

Rami compreſſi, geniculati, dichotomi, glabri, faſtigiati.

Vaginæ ramificationum lanceolatæ, glabræ.

Spicæ circiter tres, terminales, oblongæ, ferrugineæ, ungviculares.

Sqva-

Sqvamæ laxe imbricatæ, ſubinflato-concavæ, ovatæ.

♂. *Calyx* nullus niſi ſquamulæ minutiſſimæ, tenuiſſimæ, albidæ intra ſquamam ſingulam ſpicæ.

Filamenta tria, brevia.

Antheræ ovatæ.

22. R. VERTICILLARIS: *Culmus* fruteſcens, teres, articulatus, lævis, glaber, erectus, craſſitie calami, orgyalis.

Rami verticillati, plurimi, filiformes ſimplices & dichotomi articulati, glabri, erecti, internodiis pluries longiores.

Folia nulla, ſed vaginæ ſub verticillis & in articulis, ſeſſiles, ovatæ, coriaceæ, glabræ, deciduæ, ſenſim minores in ramis.

Panicula compoſita, patens, ſpicis in ultimis ramificationibus flexuoſis ſeſſilibus ovatis minutis.

Sqvamæ ovatæ, obtuſæ, margine membranaceæ, glabræ, ferrugineæ.

Calyx 6-glumis, æqualis: glumæ lanceolatæ.

Filamenta tria, breviſſima.

Antheræ ovatæ.

Styli duo, & tres. Stigmata duo vel tria villoſa, ſetacea.

23. R. SCOPA: *Culmus* ut in R. paniculato.

Rami terminati in folia ſetacea, fuſci.

Folia in ramis ſparſa eosque terminantia, compreſſa, ſetacea, erecta, fuſca, faſtigiata.

Flores in ramulis paniculatis glomerati.

Sqvamæ ovatæ, concavæ, acuminato-ariſtatæ,

tæ, flaveſcentes, fuſco irroratæ, imbricatæ, interiores ſenſim minores.

Partes *floris* & *fructificationis* non vidi.

24. R. VIRGATUS: *Culmus* fruteſcens, glaber, erectus, trichotomus & dichotomus, bipedalis, & ultra.

Rami compreſſi vel ſemiteretes, dichotomi, terminati in folia, erecti, faſtigiati.

Vaginæ ramorum & ramulorum oblongæ, acuminatæ.

Folia in ultimis ramulis, filiformi-ſetacea.

Florum ſpicæ paniculatæ panicula patenti, acutæ.

Sqvamæ imbricatæ, ovatæ, obtuſæ, brunneæ, glabræ, laceræ.

Calyx 6-glumis: glumæ exteriores obverſæ, lanceolatæ, parum majores; interiores quatuor tenuiſſimæ, pellucidæ.

Filamenta breviſſima.

Antheræ ovatæ, brunneæ, luteo-ſtriatæ.

25. R. PANICULATUS: *Culmus* ut in R. Virgato.

Rami dichotomi, compreſſi ſeu ſemiteretes, virgato-paniculati, glabri.

Folia in ramis dichotome ramoſa, ſetacea, curvata, vaginis membranaceis baſi cincta.

Spicæ in ramorum apicibus dichotomis ſesſiles & alternæ, ovatæ, erectæ.

Sqvamæ imbricatæ, ovatæ, vix acutæ, concavæ, ferrugineæ margine albo membranaceo.

♂. *Calyx* 6-glumis: glumæ ut in R. Virgato.

Differt a R. virgato: foliis capillaceis curvatis, *Spicis* ſeſſilibus alternis erectis, *ſquamis* obtuſis.

26. R.

26. R. DICHOTOMUS: *Culmus* teres, decumbens, flexuoso-erectus, glaber, papillosus, dichotomus.
Rami filiformes, dichotomi, subfastigiati, papillosi, culmo similes.
Vaginæ ramificationum ovatæ, acutæ.
Folia in ramis sparsa, dichotome ramosa, filiformi-subulata, curvata.
Spicæ in apicibus ramulorum alternæ, solitariæ usque quinque, oblongæ, glabræ, erectæ.
Sqvamæ imbricatæ, oblongæ, acutæ, concavæ.
♂. *Calyx* 6-glumis: glumæ subæquales, lanceolatæ; exteriores duæ obversæ, parum majores; interiores tenuiores.
Filamenta tria, calyce breviora.
Antheræ ovatæ, fuscæ.
Variat: *Culmo* magis vel minus decumbente.
Ramis filiformibus vel capillaribus.
Spicis solitariis vel pluribus alternis.

§. VI.

SYNONYMA.

R. *cernuus*. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 882.
tectorum. Chondropetalum deustum. Rottb. p. 10. tab. 3. fig. 2. Restio tectorum. Linn. Supl. Syst. p. 425. Syst. Veg. XIX. p. 882.
acuminatus. Chondropetalum nudum. Rottb. Gram. p. 11. tab. 3. fig. 32.
scariosus. Thamnochortus fruticosus. Berg. Plant. capens. p. 353. tab. 5. f. 8.
thamnochortus. Restio dichotomus. Rottb. Gram. p. 2. tab. 1. fig. 1. ♂.

tri-

triflorus. Rottb. Gram. p. 3. tab. 2. fig. 2. ♂.
triticeus. Rottb. Gram. p. 7. tab. 3. fig. 1. ♂. ♀.
verticillaris. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 881.
virgatus. Rottb. Gram. p. 5. tab. 1. fig. 2. ♂.
paniculatus. Rottb. Gram. p. 4. tab. 2. fig. 3.
Linn. Syst. Veg. XIV. p. 881.
dichotomus. Schœnus capensis. Linn. Spec. Pl. p. 64.
Restio dichotomus. Linn. Syst. Veg. XIV. p. 881.
Restio vimineus. Rottb. Gram. p. 4. tab. 2. fig. 1.
Incolis Europæis: Beesem riet. Lat. gramen scopæ.

§. VII.

Omnes in promontorio bonæ spei, (unica specie, R. simplici, excepta, a Pr. FORSTERO inventa in nova Zelandia), crescunt species Restionis, vulgatissimæ in dunis, imprimis copiose in campo illo arenoso vastissimo, qui littora maris a proxima serie montium transversa discernit. Nonnullæ quoque summa cacumina montium inhabitare amant. Sic crescit

cernuus, *scariosus*, *dichotomus* } in collibus & lateribus montis Taffelberg,
triticeus, *tectorum* } in campis sabulosis extra Cap.
digitatus in montibus Hott. Holland.
verticillaris juxta margines rivulorum infra winterhœk in Roode sand, in Attaquas Kloof & alibi.

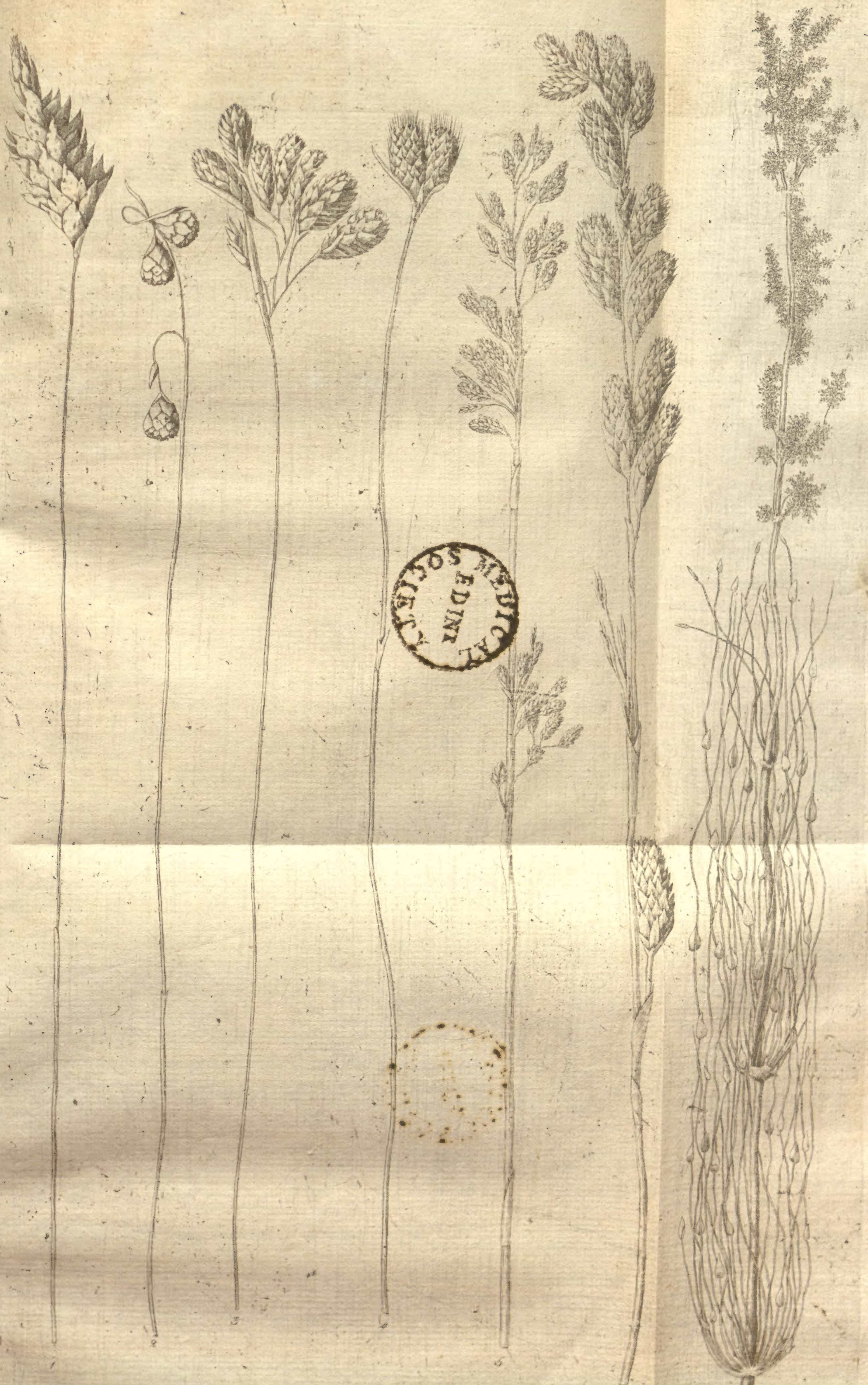
§. VIII.

USUS.

Arenosa loca tegunt plurimæ species frutescentes & animalibus refugia conciliant.

R. *tectorum* domibus obtegendis optime inservit, a vehementissimis regionis ventibus & procellis non movendus.

Culmi rigidi, frutescentes Pecoribus non appetuntur.



1 RESTIO *imbricatus* 2 R *cernuus* 3 R *umbellatus* 4 R *aristatus* ♂ 5 R *spicigerus* ♂ 6 R *spicigerus* ♀ 7 R *verticillaris*